



CABLE GIGALAN CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DOBLE CUBIERTA

Descripción	Cable para transmisión de datos GigaLan Categoría 6 doble cubierto blindado, para uso interno/externo															
Aplicación	Soporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.															
Categoría	CAT.6															
Ambiente de Instalación	Interno - Externo															
Ambiente de Operación	Aéreo devanado o en ductos sujetos a inundaciones temporales															
Compatibilidad	Conectores Blindados Gigalan CAT.6															
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo															
Calibre del Conductor	23AWG															
Aislamiento	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1,0mm															
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores diferentes. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.															
Cantidad de Pares	4															
Divisor de Pares Integrado	Sí															
Núcleo	Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (cross web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.															
Construcción	F/UTP															
Código de Colores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Condutor "A"</th> <th>Condutor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Blanco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marrón</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Condutor "A"	Condutor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marrón
Par	Condutor "A"	Condutor "B"														
1	Blanco	Azul														
2	Blanco	Naranja														
3	Blanco	Verde														
4	Blanco	Marrón														
Blindaje	Blindado															

Hilo de Drenage	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje
Cubierta	Cubierta Interna: PVC retardante a llama Cubierta Externa: PVC retardante a llama y resistente a radios UV aplicado sobre una cinta de material waterblocking
Color	Negro Otros colores bajo consulta
Grado de Flamabilidad	Cubierta Interna: CM (UL1685) Cubierta Externa : CMX Outdoor CM (UL444)
Diámetro Nominal	9,7mm
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 70°C
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C
Resisténcia del Aislamiento	10000 MΩ/km
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	93,8 Ω/km
Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máx. @ 1kHz	3,3 pF/m
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	Entre los conductores 2500 VDC/3s Entre los conductores y la blindaje 2500 VDC/2s
Impedancia Característica	100±15% Ω

Retraso de Propagación Máximo 545ns/100m @ 10MHz

Diferencia entre el 45ns/100m
Atraso de Propagación -
Máximo

Velocidad de Propagación Nominal

Desempeño de Transmisión

Frec.	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
(MHz)	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA	Típico
	Mín.											Mín.
1	2,0	1,5	74,3	94,0	72,3	88,3	67,8	89,8	64,8	82,5	20,0	35,0
4	3,8	3,2	65,3	86,2	63,3	80,0	55,8	78,3	52,8	70,3	23,0	35,7
8	5,3	4,6	60,8	81,9	58,8	75,2	49,7	71,8	46,7	64,6	24,5	38,7
10	6,0	5,2	59,3	80,9	57,3	74,1	47,8	69,5	44,8	62,4	25,0	37,6
16	7,6	6,7	56,2	76,7	54,2	70,9	43,7	65,5	40,7	58,6	25,0	41,9
20	8,5	7,5	54,8	74,5	52,8	69,1	41,8	64,2	38,8	57,0	25,0	38,4
25	9,5	8,5	53,3	73,6	51,3	67,7	39,8	62,2	36,8	55,0	24,3	39,1
31,25	10,7	9,5	51,9	71,5	49,9	65,4	37,9	59,9	34,9	52,6	23,6	38,5
62,5	15,4	13,8	47,4	70,2	45,4	62,7	31,9	53,3	25,9	45,6	21,5	35,9
100	19,8	17,8	44,3	66,9	42,3	61,4	27,8	49,2	24,8	40,6	20,1	31,9
200	29,0	26,1	39,8	62,4	37,8	56,5	21,8	42,2	18,8	33,8	18,0	28,4
250	32,8	29,3	38,3	60,1	36,3	53,2	19,8	39,7	16,8	31,7	17,3	26,5
300	-	32,5	-	57,5	-	51,6	-	36,8	-	29,3	-	25,2
350	-	35,3	-	55,8	-	49,5	-	32,7	-	26,0	-	23,9
400	-	38,0	-	53,0	-	47,6	-	29,8	-	24,4	-	23,9
500	-	42,8	-	52,0	-	48,5	-	25,3	-	19,5	-	24,9
550	-	45,0	-	50,0	-	47,5	-	23,3	-	17,6	-	25,7
600	-	47,0	-	48,0	-	46,1	-	19,6	-	13,7	-	24,0

Nota: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas de acuerdo con la ANSI/TIA-568.2-D

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción de bundle PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 bundles
---------------	--

Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m	
Canal	Canal hasta 4 conexiones - 100m	
MPTL	MPTL hasta 90m	
RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	
Norma	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 NBR 14703 NBR 14705 UL 444 UL 1581 Sunlight Resistant UL 1685	
Certificaciones	Anatel Cubierta Interna	01146-04-00256
	Anatel Cubierta Externa	02047-07-00256
Garantía	12 meses	
Grabación	CUBIERTA INTERNA: FURUKAWA GIGALAN CAT.6 F/UTP 23AWGX4P CM 75C ANATEL 01146-04-00256 VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m CUBIERTA EXTERNA: FURUKAWA GIGALAN CAT.6 F/UTP 23AWGX4P CMX OUTDOOR – CM ANATEL 02047-07-00256 VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDDHHmm {1}m	
Dónde:		
YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto		
	{1} - Marcación Secuencial Métrico	
Peso del Cable	84 kg/km	
Embalaje	1000m: Carrete de madera o madera contrachapada	
Observaciones	El desarrollo de cables para uso externo soluciona los problemas en relación al ambiente donde serán instalados, sin embargo, es necesario la instalación de sistemas de protección eléctrica contra descargas atmosféricas y surtos; compatibles con la categoría del cable.	

[Codificación](#)